RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Salpeterzuur 53%, Salpeterzuur 58%, Salpeterzuur 60%, Salpeterzuur 62%, Salpeterzuur 64,5%

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Vervaardiging, Tussenproduct, Formulering, Distributie, Meststoffen, Was- en reinigingsmiddelen, Oppervlaktebehandeling, Laboratoriumgebruik, Bewerkingshulpmiddel, pH-regulerende middelen, Ionenwisselaar

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Consumentengebruik, Concentratie > 3%

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier : Borealis L.A.T GmbH
St.-Peter-Strasse 25, 4021 Linz, Oostenrijk
Telefoon: [redacted]

E-mailadres : [redacted]@borealisgroup.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

[redacted] ationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)
[redacted] (NCEC Carechem 24)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Bijtend voor metalen, Categorie 1	H290: Kan bijtend zijn voor metalen.
Acute toxiciteit, Categorie 3	H331: Giftig bij inademing.
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1A	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen :

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H331	Giftig bij inademing.

Aanvullende gevarenaanduidingen : EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.

Veiligheidsaanbevelingen :

Preventie:

P260	Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.
P280	Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

Maatregelen:

P303 + P361 + P353 + P310	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P304 + P340 + P311	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P305 + P351 + P338 + P310	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Opslag:

P403 + P233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Salpeterzuur

2.3 Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling : Dit mengsel bevat geen bestanddelen die als persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB) worden beschouwd. Dit mengsel bevat geen substantie die men zeer persistent of zeer bioaccumulatief (vPvB) acht.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Waterige oplossing

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
Salpeterzuur	7697-37-2 231-714-2 007-004-00-1 01-2119487297-23-0000, 01-2119487297-23-0006, 01-2119487297-23-0026, 01-2119487297-23-XXXX	Ox. Liq. 2; H272 Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 3; H331	> 50 - < 65

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : Verwijderen van blootstelling.
Onmiddellijke medische zorg is noodzakelijk.
EHBO'ers moeten zichzelf beschermen.

Bij inademing : In de frisse lucht brengen.
Slachtoffer warm en rustig houden.
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.
Mond-op-mond reanimatie kan gevaarlijk zijn.
Geef zuurstof indien beschikbaar.

Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Onmiddellijk met veel water afwassen gedurende tenminste 15 minuten.
Brandwonden moeten worden verzorgd door een arts.
Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.
Onmiddellijk medische hulp inroepen.
De symptomen kunnen vertraagd optreden.

Bij inslikken : GEEN braken opwekken.
Niet laten drinken.
Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is).
Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen : Inademing:
Ademhalingsirritatie
Pijn
Ademhalingsmoeilijkheden
Aspiratie kan longoedeem en longontsteking ontstaan.
De symptomen kunnen vertraagd optreden.

Aanraking met de huid:
Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Aanraking met de ogen:
Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Gevaren : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Giftig bij inademing.
Bijtend voor de luchtwegen.
Veroorzaakt ernstige brandwonden.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Gevaar voor het vertraagd veroorzaken van longoedeem.
Onder medisch toezicht houden gedurende tenminste 48 uur.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Niet brandbaar.
Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
Kooldioxide (CO_2)
Alcoholbestendig schuim

Onderdruk (neerslaan) dampen met waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen : Droogpoeder
Droogpoeder
Schuim
Niet smoren met stoom of zand.
Voor nadere gegevens zie sectie 5.3.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Kan ontploffen bij contact met een sterke reductiemiddel.
Reageert met de meste metalen waarbij waterstof vrijkomt.

Bij brand worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd.
Stikstofoxiden (NOx)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Persoonlijke beschermingsmiddelen dragen in de vorm van geheel afsluitend chemicaliënpak en een persluchtmasker.

Nadere informatie : Houd containers en omgeving koel met waternevel.
Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.
Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden.
Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Zorg voor voldoende ventilatie.
Damp niet inademen.
Vermijd alle contact met het product.
Persoonlijke beschermingsmiddelen dragen in de vorm van geheel afsluitend chemicaliënpak en een persluchtmasker.
Personeel evacueren naar een veilige omgeving.
Onderdruk (neerslaan) dampen met waternevel.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom product lekken naar milieu of waterlopen.
Informeer de betreffende autoriteiten in geval van indringing in waterwegen of riolering.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voorkom verder lekken en morsen.
Morsingen indammen, opnemen met niet-brandbaar absorberend materiaal, (bijv. zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwerking volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie sectie 13).
Grote morsingen moeten mechanisch worden opgenomen (door pompen) voor verwijdering.

Met veel water verdunnen.
Neutraliseren met de volgende producten:
soda-as
Calciumhydroxide

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Voor instructies voor verwijdering zie paragraaf 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering	:	Zorg voor voldoende ventilatie. Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Voeg alleen kleine hoeveelheden zuren en basen toe aan water, nooit andersom. Altijd roeren. Verdunning en neutralisatie geven sterke exotherme reacties.
Advies voor bescherming tegen brand en explosie	:	Verwijderd houden van brandbare stoffen. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Kan ontploffen bij contact met een sterke reductiemiddel. Reageert met de meste metalen waarbij waterstof vrijkomt.
Hygiënische maatregelen	:	Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Geen contactlenzen dragen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers	:	Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Stockeer niet in de nabijheid van warmte-, ontstekingsbronnen en direct zonlicht. Bewaren in een ruimte voorzien van een zuurbestendige vloer. Geschikte materialen voor containers: corrosiebestendige Roestvrij staal Aluminium kunststoffen (bijvoorbeeld PVC, PTFE) glas

Ongeschikte materialen voor containers: Metalen
Koolstofstaal Polypropyleen

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Voor het gebruik van deze stof/dit mengsel de technische richtlijnen raadplegen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
Salpeterzuur	7697-37-2	STEL	1 ppm 2,6 mg/m3	2006/15/EC
Nadere informatie	Indicatief			
		TGG-15 min	1,3 mg/m3	NL WG

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Salpeterzuur	Werknemers	Inademing	Acuut, Toxiciteit - Plaatselijke effecten	2,6 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Langetermijn, Toxiciteit - Plaatselijke effecten	2,6 mg/m3
	Consumptief gebruik	Inademing	Acuut, Toxiciteit - Plaatselijke effecten	1,3 mg/m3
	Consumptief gebruik	Inademing	Langetermijn, Toxiciteit - Plaatselijke effecten	1,3 mg/m3

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Salpeterzuur		
Opmerkingen:	Niet relevant	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Veiligheidsbril en indien nodig een gelaatsscherm dragen. (EN 166)

Bescherming van de handen

Materiaal	:	butylrubber
Doorbraaktijd	:	>= 300 min
Handschoendikte	:	0,7 mm
Materiaal	:	Gefluorideerd rubber
Doorbraaktijd	:	>= 480 min
Handschoendikte	:	0,7 mm

Opmerkingen : De gekozen veiligheidshandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de verordening (EU) 2016/425 en de norm En 374, die daarvan is afgeleid. Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.

Huid- en lichaams-bescherming : Chemicaliën resistente beschermende kleding
Laarzen

Bescherming van de ademhalingswegen : Gebruik de opgegeven (onafhankelijke) adembescherming indien de maximale hoeveelheid voor beroepsmatige blootstelling (grenswaarde) wordt overschreden en / of in het geval van de vorming stof- of aërosolen.

Blootstelling gedurende kortere periode:
Draag masker (EN 149, EN 14387 or EN 1827)
Aanbevolen filtertype:
Type B
Type E

Lange termijn blootstellings:
Volledig gelaatsmasker (b.v. EN 143, EN 14387 of EN 12083)
Persluchtmasker (EN 133)

Beschermende maatregelen : Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Voorkom product lekken naar milieu of waterlopen. Informeer de betreffende autoriteiten in geval van indringing in waterwegen of riolering.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	:	vloeibaar
Kleur	:	kleurloos, Vaal geel
Geur	:	stekend, verstikkend
Geurdrempelwaarde	:	0,29 ppm
pH	:	1, 0,1 mol/lDissociatieconstante pKa = -1
Smeltpunt	:	-18,5 °C (101,3 kPa) concentratie 55 %
Kookpunt	:	118 °C (1.013 hPa) concentratie 55 %
Vlampunt	:	Niet van toepassing, (anorganisch)
Verdampingssnelheid	:	Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Het product is niet brandbaar.
Bovenste explosiegrens	:	Niet van toepassing
Onderste explosiegrens	:	Niet van toepassing
Dampspanning	:	9,5 hPa (20 °C) concentratie 55 %
Relatieve dampdichtheid	:	circa 2 (Lucht = 1,0)
Dichtheid	:	1,340 g/cm3 (20 °C) concentratie 55 %
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	> 500 g/l volledig mengbaar (20 °C)
Zelfontbrandingstemperatuur	:	ontbrandt niet
Ontledingstemperatuur	:	83 °C HNO3 100%
Ontploffingseigenschappen	:	Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.

9.2 Overige informatie

Moleculair gewicht : 63,01 g/mol

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel.
In contact met licht of organische materialen kan het ontleden in stikstofoxiden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Kan heftig reageren met:
Reductiemiddelen
Sterke basen
Chloride
Metaalpoeders

Reageert met de meste metalen waarbij waterstof vrijkomt.
Exotherme reactie met water.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Rechtstreekse bronnen van warmte.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Brandbaar materiaal
Organische materialen
Reductiemiddelen
Metaalpoeders
Alcoholen
Chloraten
Koolstofstaal
Koper
Ontvlambare vloeistoffen
Chroomzuur

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Stikstofoxiden (NOx)

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Giftig bij inademing.

Bestanddelen:

Salpeterzuur:

Acute orale toxiciteit	:	Opmerkingen: onderzoek wetenschappelijk niet gerechtvaardigd (corrosief)
Acute toxiciteit bij inademing	:	LC50 (Rat, man): 2,65 mg/l Methode: Richtlijn test OECD 403
Acute dermale toxiciteit	:	Opmerkingen: onderzoek wetenschappelijk niet gerechtvaardigd (corrosief)

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Bestanddelen:

Salpeterzuur:
onderzoek wetenschappelijk niet gerechtvaardigd

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Bestanddelen:

Salpeterzuur:
onderzoek wetenschappelijk niet gerechtvaardigd
(corrosief)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Ademhalingssensibilisatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:

Salpeterzuur:
onderzoek wetenschappelijk niet gerechtvaardigd
(corrosief)

Mutageniteit in geslachtscellen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:

Salpeterzuur:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

: Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Methode: OECD testrichtlijn 473
Resultaat: negatief
Proefstof: Natriumnitraat
Opmerkingen: Read across

: Testtype: In-vitrotest naar genmutatie bij zoogdiercellen
Methode: OECD testrichtlijn 476
Resultaat: negatief
Proefstof: Kaliumnitraat
Opmerkingen: Read across

: Opmerkingen: Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: in vivo proef
Soort: Muis (man)
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Geen richtlijn gevolgd
Resultaat: negatief
Proefstof: Natriumnitraat
Opmerkingen: Read across

Kankerverwekkendheid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:

Salpeterzuur:

Opmerkingen: onderzoek wetenschappelijk niet gerechtvaardigd

Giftigheid voor de voortplanting

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:

Salpeterzuur:

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat
Methode van applicatie: Inname
Algemene toxiciteit bij ouders: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 1.500 mg/kg lg/dag

Algemene toxiciteit F1: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 1.500 mg/kg lg/dag
Methode: OECD testrichtlijn 422
Opmerkingen: Read across

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat
Methode van applicatie: Inname
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 1.500 mg/kg lg/dag
Teratogeniteit: NOAEL: 1.500 mg/kg lg/dag
Methode: Richtlijn test OECD 422
Opmerkingen: Read across

STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Bestanddelen:

Salpeterzuur:
Soort: Rat
NOAEL: 1500 mg/kg/day
Methode van applicatie: Oraal
Methode: OECD testrichtlijn 422
Proefstof: Kaliumnitraat
Opmerkingen: Read across

Soort: Rat
NOAEC: > 2,15 ppm
Methode van applicatie: Inademing
Methode: OECD testrichtlijn 413
Proefstof: Stikstofdioxide
Opmerkingen: Read across

Aspiratiesgiftigheid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Nadere informatie

Bestanddelen:

Salpeterzuur:
Opmerkingen: Aspiratie kan longoedeem en longontsteking ontstaan. De symptomen kunnen vertraagd optreden.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

Salpeterzuur:

Toxiciteit voor vissen	:	Letale mediaan pH (Lepomis macrochirus (Zonnebaars)): 3 - 3,5 Blootstellingstijd: 96 h Methode: Geen richtlijn gevolgd Opmerkingen: Zoetwater Letale mediaan pH (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): circa 3,7 Blootstellingstijd: 96 h Methode: Geen richtlijn gevolgd Opmerkingen: Zoetwater
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	Letale mediaan pH (Ceriodaphnia dubia (watervlo)): 4,4 - 4,7 Blootstellingstijd: 48 h Methode: US EPA Richtlijn Opmerkingen: Zoetwater
Toxiciteit voor algen	:	NOEC (algen): 6,75 mmol/l Blootstellingstijd: 10 d Testtype: Groeiremmer Proefstof: Kaliumnitraat Opmerkingen: Zeewater Read across
Toxiciteit voor bacteriën	:	EC50 : > 1.000 mg/l Blootstellingstijd: 3 h Testtype: Ademhalingsremming van actief slib Proefstof: Natriumnitraat Methode: OECD testrichtlijn 209 Opmerkingen: Read across
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 268 mg nitrate/l Blootstellingstijd: 30 d Proefstof: Natriumnitraat Opmerkingen: Read across NOEC: 157 mg nitrate/l Blootstellingstijd: 32 d Soort: Amerikaanse dikkop-elrits (Pimephales promelas) Proefstof: Natriumnitraat Opmerkingen: Read across

Ecotoxicologie Beoordeling (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn	:	Toxische effecten veroorzaakt door de pH.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

Salpeterzuur:

Biologische afbreekbaarheid	:	Opmerkingen: onderzoek wetenschappelijk niet gerechtvaardigd (anorganisch)
Invloed op Rioolwaterzuivering	:	Niet relevant

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

Salpeterzuur:

Bioaccumulatie	:	Opmerkingen: Accumuleert niet in organismen. (anorganisch)
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	log Pow: -0,21 Opmerkingen: concentratie 70%

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

Salpeterzuur:

Mobiliteit	:	Milieu: Water Opmerkingen: volledig oplosbaar
	:	Milieu: Bodem Opmerkingen: Adsorbeert naar verwachting niet aan grond.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling	:	Dit mengsel bevat geen bestanddelen die als persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB) worden beschouwd.. Dit mengsel bevat geen substantie die men zeer persistent of zeer bioaccumulatief (vPvB) acht..

Bestanddelen:

Salpeterzuur:

Beoordeling	:	Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend

noch giftig (PBT).. Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB)..

12.6 Andere schadelijke effecten

Product:

Bestanddelen:

Salpeterzuur:

Aanvullende ecologische informatie : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
Oplossingen met een lage pH-waarde moeten voor lozen eerst geneutraliseerd worden.
De pH-waarde zou tussen 6 - 9 moeten liggen

Neutraliseren met de volgende producten:
soda-as
Calciumhydroxide

Europese afvalstof code:
06 01 05* (salpeter- en salpeterigzuur)

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.
Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

ADR : UN 2031

RID : UN 2031

IMDG : UN 2031

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR : SALPETERZUUR

RID	:	SALPETERZUUR
IMDG	:	NITRIC ACID

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR	:	8
RID	:	8
IMDG	:	8
Ondergeschikte gevarenklasse	:	

14.4 Verpakkingsgroep

ADR

Verpakkingsgroep	:	II
Gevarenidentificatienr.	:	80
Etiketten	:	8
Tunnelrestrictiecode	:	(E)

RID

Verpakkingsgroep	:	II
Classificatiecode	:	C1
Gevarenidentificatienr.	:	80
Etiketten	:	8

IMDG

Verpakkingsgroep	:	II
Etiketten	:	8
EmS Code	:	F-A, S-B

14.5 Milieugevaren

ADR

Milieugevaarlijk	:	nee

RID

Milieugevaarlijk	:	nee

IMDG

Mariene verontreiniging	:	nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Opmerkingen	:	Geen specifieke instructies noodzakelijk.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Schiptype	:	2
Verontreinigingcategorie	:	Y

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII)	:	Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 3 Zie Bijlage XVII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 voor Beperkingsvoorwaarden

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

Categorie		Hoeveelheid 1	Hoeveelheid 2
H2	ACUUT TOXISCH	50 t	200 t

Andere verordeningen:

Verordening (EU) nr. 98/2013 van het Europees Parlement en de Raad van 15 januari 2013 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven:
Bijlage I
Aankoop, bezit en gebruik door particulieren is aan beperkingen onderhevig.
Alle verdachte transacties, belangrijke verdwijningen en diefstallen moeten worden gemeld aan de betreffende nationale instanties (https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors_en).

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een veiligheidsbeoordeling werd voor dit mengesl uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

H272	:	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H290	:	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	:	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H331	:	Giftig bij inademing.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	:	Acute toxiciteit
Met. Corr.	:	Bijtend voor metalen
Ox. Liq.	:	Oxiderende vloeistoffen
Skin Corr.	:	Huidcorrosie/-irritatie

Nadere informatie

Opleidingsadviezen	:	Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers., Periodiek trainen van werknemers welke betrokken zijn bij het transport van gevaarlijke goederen (volgens hoofdstuk 1.3 ADR).
Overige informatie	:	Gepubliceerd volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage II, en amendementen. Wijzigingen aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave zijn gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.
Opsteller	:	Borealis, Group Product Stewardship / [redacted]
Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld	:	Chemical Safety Report, Nitric acid. FARM REACH Consortium, 2016

Vrijwaringclausule

Naar ons best weten is de informatie hierin vervat accuraat en betrouwbaar op het ogenblik van publicatie; maar wij nemen op geen enkele manier de verantwoordelijkheid voor de accuratesse en volledigheid van zulke informatie.

Borealis verstrekt geen garanties die zich de beschrijving hierin vervat overschrijden. Niets hierin zal het voorwerp uitmaken van verkoopbaarheid of gepastheid voor een specifiek doel.

Het is de verantwoordelijkheid van de klant om onze producten te inspecteren en te testen om zichzelf te overtuigen van de gepastheid van de producten voor het specifieke doel van de klant. De klant is verantwoordelijk voor het gepaste, veilige en wettelijke gebruik, verwerking en behandeling van onze producten.

Geen verantwoordelijkheid kan worden aanvaard met betrekking tot het gebruik van Borealis producten in combinatie met andere materialen. De informatie hierin vervat verwijst exclusief naar onze producten wanneer ze niet gebruikt worden in combinatie met materialen van derde partijen.

Bijlage

Blootstellingsscenario

Nummer	Titel
ES1	Productie, Productie van stoffen
ES2	Formuleren of ompakken, Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels
ES3	Gebruik in industriële omgevingen, Gebruik als een tussenproduct
ES4	Gebruik in industriële omgevingen, Gebruik van reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp)
ES5	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers, Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp)
ES6	Consumptief gebruik, Consument

ES1: Productie van stoffen, Concentratie < 70 %

1.1. Gedeelte voor titel

Gestructureerde korte titel	:	Productie

Milieu		
SB1	**Productie van stoffen**	ERC1
Werker		
SB2	**Productie van stoffen, Algemene maatregelen**	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

1.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

1.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Productie van de stof (ERC1)

1.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Productie van stoffen, Algemene maatregelen

Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2) / Productie of formulering in de chemische industrie in gesloten, batchprocessen met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC3) / Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9) / Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Product (voorwerp) -eigenschappen
Omvat concentraties tot 70 %

Fysische vorm van het product	:	Vloeistof Waterige oplossing
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)		
Duur	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Gebruik in gesloten systemen Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen. Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Minimaliseer de blootstelling door toepassing van maatregelen zoals gesloten systemen, speciale voorzieningen en geschikte algemene ventilatie/plaatselijke afzuiging.		
Plaatselijke afzuiging nee Inhalatie - minimale efficiëntie van 0 %		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen. Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %		
Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.		
Bescherming van de ademhalingswegen nee Inhalatie - minimale efficiëntie van 0 %		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Gebruik binnen- of buitenshuis	:	Gebruik binnenshuis
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Voorkom aerosolvorming of spatten.		

1.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

1.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Productie van de stof (ERC1)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling

Omdat er geen milieugevaar werd vastgesteld, is er geen milieugerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd.

1.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Dit veiligheidsinformatieblad biedt de gebruiker operationele voorwaarden en maatregelen voor risicomanagement, waardoor hij veilig kan werken met de substantie / het mengsel. Als de gebruiker kiest voor andere operationele voorwaarden en maatregelen voor risicomanagement, dan dient hij zich ervan te verzekeren dat de risico's tot hetzelfde niveau worden beperkt.

ES2: Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels, Concentratie < 70 %

2.1. Gedeelte voor titel

Gestructureerde korte titel	:	Formuleren of ompakken

Milieu		
SB1	**Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels**	ERC2
Werker		
SB2	**Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels, Algemene maatregelen**	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

2.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

2.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Formulering in een mengsel (ERC2)

2.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels, Algemene maatregelen
Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2) / Productie of formulering in de chemische industrie in gesloten, batchprocessen met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC3) / Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4) / Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9) / Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 70 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof Waterige oplossing
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)		
Duur	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Gebruik in gesloten systemen Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen. Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Minimaliseer de blootstelling door toepassing van maatregelen zoals gesloten systemen, speciale voorzieningen en geschikte algemene ventilatie/plaatselijke afzuiging.		
Plaatselijke afzuiging nee Inhalatie - minimale efficiëntie van 0 %		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen. Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %		
Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.		
Bescherming van de ademhalingswegen nee Inhalatie - minimale efficiëntie van 0 %		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Gebruik binnen- of buitenshuis	:	Gebruik binnenshuis
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Voorkom aerosolvorming of spatten.		

2.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

2.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Formulering in een mengsel (ERC2)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling
Omdat er geen milieugevaar werd vastgesteld, is er geen milieugerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd.

2.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Dit veiligheidsinformatieblad biedt de gebruiker operationele voorwaarden en maatregelen voor risicomanagement, waardoor hij veilig kan werken met de substantie / het mengsel. Als de gebruiker kiest voor andere operationele voorwaarden en maatregelen voor risicomanagement, dan dient hij zich ervan te verzekeren dat de risico's tot hetzelfde niveau worden beperkt.

ES3: Gebruik als een tussenproduct, Concentratie < 70 %

3.1. Gedeelte voor titel

Gestructureerde korte titel	:	Gebruik in industriële omgevingen

Milieu		
SB1	**Gebruik als een tussenproduct, Industrieel gebruik**	ERC6a
Werker		
SB2	**Gebruik als een tussenproduct, Algemene maatregelen**	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

3.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

3.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Gebruik van tussenproduct (ERC6a)

3.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Gebruik als een tussenproduct, Algemene maatregelen
Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2) / Productie of formulering in de chemische industrie in gesloten, batchprocessen met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC3) / Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4) / Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9) / Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 70 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof Waterige oplossing
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)		
Duur	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Gebruik in gesloten systemen Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen. Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Minimaliseer de blootstelling door toepassing van maatregelen zoals gesloten systemen, speciale voorzieningen en geschikte algemene ventilatie/plaatselijke afzuiging.		
Plaatselijke afzuiging nee Inhalatie - minimale efficiëntie van 0 %		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen. Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %		
Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.		
Bescherming van de ademhalingswegen nee Inhalatie - minimale efficiëntie van 0 %		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Gebruik binnen- of buitenshuis	:	Gebruik binnenshuis
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		
Voorkom aerosolvorming of spatten.		

3.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

3.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Gebruik van tussenproduct (ERC6a)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling
Omdat er geen milieugevaar werd vastgesteld, is er geen milieugerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd.

3.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Dit veiligheidsinformatieblad biedt de gebruiker operationele voorwaarden en maatregelen voor risicomanagement, waardoor hij veilig kan werken met de substantie / het mengsel. Als de gebruiker kiest voor andere operationele voorwaarden en maatregelen voor risicomanagement, dan dient hij zich ervan te verzekeren dat de risico's tot hetzelfde niveau worden beperkt.

ES4: Gebruik van reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp), Concentratie < 70 %

4.1. Gedeelte voor titel

Gestructureerde korte titel	:	Gebruik in industriële omgevingen

Milieu		
SB1	**Technisch reactieve hulpstof, Industrieel gebruik**	ERC4, ERC6b
Werker		
SB2	**Technisch reactieve hulpstof, Algemene maatregelen**	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15

4.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

4.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC4) / Gebruik van reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC6b)

4.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Technisch reactieve hulpstof, Algemene maatregelen
Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2) / Productie of formulering in de chemische industrie in gesloten, batchprocessen met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC3) / Productie van chemicaliën met kans op blootstelling (PROC4) / Bereiden of mengen in batchprocessen (PROC5) / Spuiten in een

industriële omgeving (PROC7) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9) / Met roller of kwast aanbrengen (PROC10) / Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten (PROC13) / Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 70 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof Waterige oplossing
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)		
Duur	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Gebruik in gesloten systemen Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen. Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Minimaliseer de blootstelling door toepassing van maatregelen zoals gesloten systemen, speciale voorzieningen en geschikte algemene ventilatie/plaatselijke afzuiging.		
Plaatselijke afzuiging nee Inhalatie - minimale efficiëntie van 0 %		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen. Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %		
Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.		
Bescherming van de ademhalingswegen nee Inhalatie - minimale efficiëntie van 0 %		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Gebruik binnen- of buitenshuis	:	Gebruik binnenshuis
Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing		

Voorkom aerosolvorming of spatten.

4.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

4.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC4) / Gebruik van reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) (ERC6b)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling
Omdat er geen milieugevaar werd vastgesteld, is er geen milieugerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd.

4.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Dit veiligheidsinformatieblad biedt de gebruiker operationele voorwaarden en maatregelen voor risicomanagement, waardoor hij veilig kan werken met de substantie / het mengsel. Als de gebruiker kiest voor andere operationele voorwaarden en maatregelen voor risicomanagement, dan dient hij zich ervan te verzekeren dat de risico's tot hetzelfde niveau worden beperkt.

ES5: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp), Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp), Concentratie < 70 %

5.1. Gedeelte voor titel

Gestructureerde korte titel	:	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers

Milieu		
SB1	**Technisch reactieve hulpstof, Beroepsmatig gebruik**	ERC8b, ERC8e
Werker		
SB2	**Technisch reactieve hulpstof, Algemene maatregelen**	PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

5.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

5.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8b) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8e)

5.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Technisch reactieve hulpstof, Algemene maatregelen
Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten proces zonder kans op blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC1) / Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC2) / Productie of formulering in de chemische industrie in gesloten, batchprocessen met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden (PROC3) / Bereiden of mengen in batchprocessen

(PROC5) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a) / Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen (PROC8b) / Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) (PROC9) / Met roller of kwast aanbrengen (PROC10) / Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11) / Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten (PROC13) / Gebruik als laboratoriumreagens (PROC15) / Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt (PROC19)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Omvat concentraties tot 70 %		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof Waterige oplossing
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)		
Duur	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Gebruik in gesloten systemen Maak systemen leeg en spoel systemen voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen. Zorg voor goed opgeleide werkers om blootstelling te minimaliseren. Minimaliseer de blootstelling door toepassing van maatregelen zoals gesloten systemen, speciale voorzieningen en geschikte algemene ventilatie/plaatselijke afzuiging.		
Plaatselijke afzuiging nee Inhalatie - minimale efficiëntie van 0 %		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met training voor speciale werkzaamheden. Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen. Dermaal - minimale efficiëntie van 90 %		
Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166.		
Bescherming van de ademhalingswegen nee Inhalatie - minimale efficiëntie van 0 %		
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Gebruik binnen- of buitenshuis	:	Omvat gebruik binnen- en buitenshuis.

Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing
Voorkom aerosolvorming of spatten.

5.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

5.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8b) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8e)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling
Omdat er geen milieugevaar werd vastgesteld, is er geen milieugerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd.

5.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Dit veiligheidsinformatieblad biedt de gebruiker operationele voorwaarden en maatregelen voor risicomanagement, waardoor hij veilig kan werken met de substantie / het mengsel. Als de gebruiker kiest voor andere operationele voorwaarden en maatregelen voor risicomanagement, dan dient hij zich ervan te verzekeren dat de risico's tot hetzelfde niveau worden beperkt.

ES6: Consument, Van toepassing op concentraties tot 3%.

6.1. Gedeelte voor titel

Gestructureerde korte titel	:	Consumptief gebruik

Milieu		
SB1	**Technisch reactieve hulpstof, Consumptief gebruik**	ERC8b, ERC8e
Consument		
SB2	**Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp), Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp), Meststoffen (bodemverandering), Reinigingsmiddel**	PC3, PC12, PC31, PC35

6.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

6.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8b) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8e)

6.2.2. Beheersing van consumentenblootstelling: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp), Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp), Meststoffen (bodemverandering), Reinigingsmiddel
Luchtverfrissers (PC3) / Meststoffen (PC12) / Glansmiddelen en wasmengsels (PC31) / Was- en reinigingsmiddelen (PC35)

Product (voorwerp) -eigenschappen
Omvat concentraties tot 3 %
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie
Vermijd gebruik zonder handschoenen. Vermijd direct contact met het oog, ook via besmetting op de handen.

6.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

6.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8b) / Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) (ERC8e)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling
Omdat er geen milieugevaar werd vastgesteld, is er geen milieugerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd.

6.3.2. Blootstelling van de consument: Luchtverfrissers (PC3) / Meststoffen (PC12) / Glansmiddelen en wasmengsels (PC31) / Was- en reinigingsmiddelen (PC35)

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling
Omdat er geen toxicologisch gevaar werd vastgesteld, is er geen mens (werknemer/consument) - gerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd.

6.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Dit veiligheidsinformatieblad biedt de gebruiker operationele voorwaarden en maatregelen voor risicomanagement, waardoor hij veilig kan werken met de substantie / het mengsel. Als de gebruiker kiest voor andere operationele voorwaarden en maatregelen voor risicomanagement, dan dient hij zich ervan te verzekeren dat de risico's tot hetzelfde niveau worden beperkt.